

## บทที่ 4

### การออกแบบฐานข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี ทำให้สามารถออกแบบตารางข้อมูลของการพัฒนาระบบสารสนเทศโรงเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2 เพื่อใช้บันทึกข้อมูลที่เกิดขึ้นในกิจกรรมต่างๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 4.1 ตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล

การออกแบบตารางฐานข้อมูลนั้นได้พัฒนาจากระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ซึ่งประกอบด้วยตารางข้อมูลทั้งหมด จำนวน 46 ตาราง โดยตารางข้อมูลในลำดับที่ 1-18 จำนวน 18 ตารางได้พัฒนาขึ้นมาใหม่ และตารางข้อมูลในลำดับที่ 19 – 46 ซึ่งเป็นตารางเรเฟอเรนส์ จำนวน 28 ตาราง ได้นำมาจากระบบเดิม ซึ่งมีรายละเอียดตารางทั้งหมด แสดงดังตาราง 4.1

ตาราง 4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของการพัฒนาระบบสารสนเทศโรงเรียน  
ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาไทย	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	ประเภท
1	ตารางที่อยู่นักเรียน และบุคลากร	address	เก็บข้อมูลที่อยู่นักเรียน และบุคลากร	Master Table
2	ตารางบุคลากร	personal	เก็บข้อมูลบุคลากร	Master Table
3	ตารางประวัติ การศึกษานักเรียน	personal_edu	เก็บข้อมูลประวัติ การศึกษานักเรียน	Reference Table
4	ตารางครอบครัวของ บุคลากร	personal_family	เก็บข้อมูลครอบครัวของ บุคลากร	Reference Table
5	ตารางปีการศึกษา ของบุคลากร	personal_year	เก็บข้อมูลปีการศึกษา ของบุคลากร	Master Table
6	ตารางข้อมูลพื้นฐาน ของโรงเรียน	school_info	เก็บข้อมูลพื้นฐานของ โรงเรียน	Master Table

ตาราง 4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของการพัฒนาระบบสารสนเทศโรงเรียน  
ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาไทย	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	ประเภท
7	ตารางรหัสรายการ แหล่งน้ำที่ใช้	school_water	เก็บข้อมูลรหัส รายการแหล่งน้ำที่ใช้ ของโรงเรียน	Transaction Table
8	ตารางปีการศึกษา ของโรงเรียน	school_year	เก็บข้อมูลปี การศึกษาของ โรงเรียน	Master Table
9	ตารางข้อมูลเบื้องต้น ของนักเรียน	student	เก็บข้อมูลเบื้องต้น ของนักเรียน	Master Table
10	ตารางข้อมูลความ พิการของนักเรียน	student_disable	เก็บข้อมูลความ พิการของนักเรียน	Master Table
11	ตารางครอบครัวของ นักเรียน	student_family	ตารางเก็บข้อมูล ครอบครัวของ นักเรียน	Master Table
12	ตารางความพิการ ของนักเรียน	student_lack	เก็บข้อมูลความ พิการของนักเรียน	Master Table
13	ตารางโรคประจำตัว ของนักเรียน	student_sick	เก็บข้อมูลโรค ประจำตัวของ นักเรียน	Master Table
14	ตารางน้ำหนัก ส่วนสูงของนักเรียน	student_weight_ height	เก็บข้อมูลน้ำหนัก ส่วนสูงของนักเรียน	Master Table
15	ตารางปีการศึกษา ของนักเรียน	student_year	เก็บข้อมูลปี การศึกษาของ นักเรียน	Master Table
16	ตารางปีการศึกษา ทั้งหมด	year_grade	เก็บข้อมูลปี การศึกษาทั้งหมด	Master Table
17	ตารางผู้ใช้ระบบ	admin	เก็บข้อมูลผู้ ใช้ระบบ	Master Table

ตาราง 4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของการพัฒนาระบบสารสนเทศโรงเรียน  
ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาไทย	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	ประเภท
18	ตารางชื่อโรงเรียน	school	เก็บข้อมูลชื่อ โรงเรียนทั้งหมด	Master Table
19	ตารางประเภทการ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	mas_connectnettype	เก็บข้อมูลประเภท การเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต	Reference Table
20	ตารางประเภทความ พิการของนักเรียน	mas_deformitytype	เก็บข้อมูลประเภท ความพิการของ นักเรียน	Reference Table
21	ตารางวุฒิการศึกษา ของบุคลากร	mas_degree	เก็บข้อมูลวุฒิ การศึกษาของ บุคลากร	Reference Table
22	ตารางชื่อสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษา	mas_educationarea	เก็บข้อมูลชื่อ สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา	Reference Table
23	ตารางประเภท การศึกษา	mas_educationtype	เก็บข้อมูลประเภท การศึกษา	Reference Table
24	ตารางความสัมพันธ์ ในครอบครัว	mas_familystatus	เก็บข้อมูล ความสัมพันธ์ใน ครอบครัว	Reference Table
25	ตารางประเภทที่พัก อาศัยของนักเรียน	mas_inhabitstatus	เก็บข้อมูลประเภทที่ พักอาศัยของ นักเรียน	Reference Table
26	ตารางประเภทการ เดินทางของนักเรียน	mas_journeytype	เก็บข้อมูลประเภท การเดินทางของ นักเรียน	Reference Table

ตาราง 4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของการพัฒนาระบบสารสนเทศโรงเรียน  
ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาไทย	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	ประเภท
27	ตารางชั้นเรียน	mas_leveldtl	เก็บข้อมูลชั้นเรียน	Reference Table
28	ตารางระดับ การศึกษา	mas_levelmst	เก็บข้อมูลระดับ การศึกษาของ บุคลากร	Reference Table
29	ตารางสถานะของ ผู้ปกครอง	mas_life	เก็บข้อมูลสถานะ ของผู้ปกครอง	Reference Table
30	ตารางชื่อสาขา การศึกษา	mas_major	เก็บข้อมูลชื่อสาขา การศึกษาของ บุคลากร	Reference Table
31	ตารางสถานภาพ	mas_marriage	เก็บข้อมูลสถานภาพ	Reference Table
32	ตารางชื่อสาขาวิชา โท	mas_minor	ตารางเก็บข้อมูลชื่อ สาขาวิชาโท การศึกษาของ บุคลากร	Reference Table
33	ตารางสัญชาติ	mas_nation	เก็บข้อมูลสัญชาติ	Reference Table
34	ตารางประเภทเด็ก ด้อยโอกาส	mas_occasion	เก็บข้อมูลประเภท เด็กด้อยโอกาส	Reference Table
35	ตารางอาชีพ	mas_occupation	เก็บข้อมูลอาชีพ	Reference Table
36	ตารางแหล่งไฟฟ้า/ ประปาของโรงเรียน	mas_other	เก็บข้อมูลแหล่ง ไฟฟ้า/ประปาของ โรงเรียน	Reference Table
37	ตารางสถานะการ ปฏิบัติงานของ บุคลากร	mas_personalstatus	เก็บข้อมูลสถานะ การปฏิบัติงานของ บุคลากร	Reference Table
38	ตารางตำแหน่ง บุคลากร	mas_position	เก็บข้อมูลตำแหน่ง บุคลากร	Reference Table

ตาราง 4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของการพัฒนาระบบสารสนเทศโรงเรียน  
ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาไทย	ชื่อตารางข้อมูล ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	ประเภท
39	ตารางชื่อจังหวัด	mas_province	เก็บข้อมูลชื่อจังหวัด	Reference Table
40	ตารางเชื้อชาติ	mas_race	เก็บข้อมูลเชื้อชาติ	Reference Table
41	ตารางศาสนา	mas_religion	เก็บข้อมูลศาสนา	Reference Table
42	ตารางประเภท โรงเรียน	mas_schooltype	เก็บข้อมูลประเภท โรงเรียน	Reference Table
43	ตารางผู้ให้บริการ อินเทอร์เน็ต	mas_service	เก็บข้อมูลผู้ให้ บริการอินเทอร์เน็ต ของโรงเรียน	Reference Table
44	ตารางสถานะของ นักเรียน	mas_studentstatus	เก็บข้อมูลสถานะ ของนักเรียน	Reference Table
45	ตารางค่านำหน้าชื่อ	mas_title	เก็บข้อมูลค่านำหน้า ชื่อ	Reference Table
46	ตารางประเภทแหล่ง น้ำของโรงเรียน	mas_watersource type	เก็บข้อมูลประเภท แหล่งน้ำของ โรงเรียน	Reference Table

จากตาราง 4.1 เป็นตารางแสดงฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศโรงเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2 เพื่อให้เห็นรายละเอียดการออกแบบ และการจัดเก็บข้อมูลลงตารางฐานข้อมูลแต่ละตารางของระบบ สามารถแสดงรายละเอียดของตารางต่าง ๆ ได้ดังนี้

#### 4.2 รายละเอียดตาราง

ในแต่ละตารางทั้งหมดของฐานข้อมูลระบบสารสนเทศโรงเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 2 ประกอบไปด้วยชื่อตาราง ชื่อฟิลด์ ชนิดข้อมูล ขนาดเป็นไบต์ คำอธิบายข้อมูลและตัวอย่างข้อมูล ดังนี้

- 1) ตารางที่อยู่นักเรียนและบุคลากร เป็นตารางเก็บข้อมูลที่อยู่นักเรียนและบุคลากร แสดงดังตาราง 4.2

ตาราง 4.2 ตารางที่อยู่นักเรียนและบุคลากร

ชื่อตาราง : address				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลที่อยู่นักเรียนและบุคลากร				
Primary Key : address_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
address_id	int	4	รหัสที่อยู่	1
address_code	varchar	50	รหัสประจำบ้าน	5804014632
address_number	varchar	20	ที่อยู่	263/3
address_home	varchar	50	หมู่ที่	1
address_road	varchar	50	ถนน	แหล่งพานิช
address_tumbol	varchar	50	ตำบล	บ้านกาศ
address_amper	varchar	50	อำเภอ	แม่สะเรียง
address_province	int	4	จังหวัด	แม่ฮ่องสอน
address_zipcode	varchar	5	รหัสไปรษณีย์	58110
address_tel	varchar	50	เบอร์โทรศัพท์	053681628

2) ตารางบุคลากร เป็นตารางเก็บข้อมูลบุคลากร แสดงดังตาราง 4.3

ตาราง 4.3 ตารางบุคลากร

ชื่อตาราง : personal				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลบุคลากร				
Primary Key : personal_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
personal_id	int	4	รหัสบุคลากร	1
personal_pre	varchar	10	คำนำหน้าชื่อ	4=นางสาว
personal_name	varchar	100	ชื่อ	ชัชฎาภรณ์
personal_surname	varchar	100	นามสกุล	ชัยพรรม

## 4.3 ตารางบุคลากร (ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
personal_idcard	char	13	เลขประจำตัวประชาชน	3779800217337
personal_start_date	date	3	วันที่บรรจุ	01-12-2551
personal_birth_date	date	3	วันเกิด	03-03-2524
personal_nationality	varchar	10	สัญชาติ	0=ไทย
personal_race	varchar	10	เชื้อชาติ	19=ไทย
personal_sex	char	1	เพศ	F=หญิง
personal_birth_place	varchar	8	จังหวัดที่เกิด	50000 =เชียงใหม่
personal_religion	varchar	10	ศาสนา	1=พุทธ
personal_photo	varchar	100	รูปภาพบุคลากร	001.jpg
personal_start_position	varchar	10	ตำแหน่งที่เข้าทำงาน	0000001 =ครูผู้ช่วย
personal_current_position	varchar	10	ตำแหน่งปัจจุบัน	0000011=ครูใหญ่
personal_address_now	int	4	รหัสที่อยู่ปัจจุบัน	1
personal_address_birth	int	4	รหัสที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	2
personal_social_id	varchar	10	รหัสประกันสังคม	1234554321
personal_tax_id	varchar	10	รหัสผู้เสียภาษีอากร	5432154321
personal_update	timestamp	4	วันเวลาที่บันทึกข้อมูล	2011-04-17 22:06:46

ตาราง 4.3 ตารางบุคลากร (ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
personal_salary	varchar	10	เงินเดือน	20000
personal_status	varchar	10	สถานะการปฏิบัติงาน	1=ปฏิบัติงาน

3) ตารางประวัติการศึกษาของบุคลากร เป็นตารางเก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของบุคลากร แสดงดังตาราง 4.4

ตาราง 4.4 ตารางประวัติการศึกษาของบุคลากร

ชื่อตาราง	: personal_edu			
คำอธิบาย	: ตารางเก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของบุคลากร			
Primary Key	: edu_id			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
edu_id	int	4	รหัสการศึกษา	1
personal_id	int	4	รหัสบุคลากร	1
edu_finish_year	char	4	ปีที่จบ	2540
edu_level	varchar	10	ระดับการศึกษา	05=ปริญญาตรี
edu_level_name	varchar	10	วุฒิการศึกษา	3=ค.บ.
edu_major	varchar	10	วิชาเอก	00001112= คอมพิวเตอร์ศึกษา
edu_minor	varchar	10	วิชาโท	00001106= คอมพิวเตอร์/ เทคโนโลยี สารสนเทศ
edu_place	varchar	100	ชื่อสถานศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่



- 4) ตารางครอบครัวของบุคลากร เป็นตารางที่เก็บข้อมูลครอบครัวของบุคลากร แสดงดัง ตาราง 4.5

ตาราง 4.5 ตารางครอบครัวของบุคลากร

ชื่อตาราง	: personal_family			
คำอธิบาย	: ตารางเก็บข้อมูลครอบครัวของบุคลากร			
Primary Key	: family_id			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
family_id	int	4	รหัสสมาชิกในครอบครัว	1
personal_id	int	4	รหัสบุคลากร	1
family_pre	int	4	คำนำหน้าชื่อ	5=นาง
family_name	varchar	50	ชื่อ	อุดม
family_surname	varchar	50	นามสกุล	ชัยพรหม
family_sex	char	1	เพศ	F=หญิง
family_idcard	char	13	เลขประจำตัวประชาชน	3779800217337
family_birth_date	date	3	วันเกิด	03-03-2524
family_life	int	4	สถานะชีวิต	1=มีชีวิตอยู่
family_nationality	varchar	10	สัญชาติ	0=ไทย
family_race	varchar	10	เชื้อชาติ	19=ไทย
family_religion	varchar	10	ศาสนา	1=พุทธ
family_relation	varchar	10	ความสัมพันธ์	02=มารดา
family_address	varchar	10	รหัสที่อยู่	5
family_occupation	varchar	10	อาชีพ	02=ข้าราชการครู
family_income	varchar	10	รายได้	30000

- 5) ตารางปีการศึกษาของบุคลากร เป็นตารางเก็บข้อมูลปีการศึกษาของบุคลากร แสดงดัง  
ตาราง 4.6

ตาราง 4.6 ตารางปีการศึกษาของบุคลากร

ชื่อตาราง : personal_year				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลปีการศึกษาของบุคลากร				
Primary Key : year_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
personal_id	int	4	รหัสบุคลากร	1
year_id	char	4	ปีการศึกษา	2554
personal_status	int	4	สถานะการปฏิบัติงาน	1=ปฏิบัติงาน
add_date	date	3	วันที่บันทึกข้อมูล	2011-04-17

- 6) ตารางข้อมูลพื้นฐานของโรงเรียน เป็นตารางเก็บข้อมูลพื้นฐานของโรงเรียน แสดงดัง  
ตาราง 4.7

ตาราง 4.7 ตารางข้อมูลพื้นฐานของโรงเรียน

ชื่อตาราง : school_info				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลพื้นฐานของโรงเรียน				
Primary Key : sch_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
sch_id	int	4	รหัสโรงเรียน	1
sch_name	varchar	255	ชื่อโรงเรียน	แม่สะเรียงบริพัตร ศึกษา
sch_name_en	varchar	200	ชื่อโรงเรียน ภาษาอังกฤษ	MaesariangBoripat Suxsa
sch_short_name	varchar	50	ชื่อย่อ	บ.ศ.
sch_date	date	3	วันที่เริ่มก่อตั้ง	2490-01-01

ตาราง 4.7 ตารางข้อมูลพื้นฐานของโรงเรียน (ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
sch_edu_zone	int	4	สังกัดเขตพื้นที่ การศึกษา	5802=สำนักงานเขต พื้นที่การศึกษา แม่ฮ่องสอนเขต 2
sch_edu_system	varchar	10	ระบบการศึกษา	01=การศึกษาใน ระบบ
sch_address	varchar	200	ที่อยู่	1
sch_zone	varchar	100	ตำบล	บ้านกาศ
sch_district	varchar	100	อำเภอ	แม่สะเรียง
sch_province	int	4	จังหวัด	58000=แม่ฮ่องสอน
sch_zipcode	varchar	10	รหัสไปรษณีย์	58110
sch_email	varchar	100	อีเมล	boripatsuksa@hotm ail.com
sch_website	varchar	100	เว็บไซต์	www.maesariangbor ipat.go.th
sch_callname	varchar	100	นามเรียกขาน	บริพัตรศึกษา
sch_tel	varchar	100	เบอร์โทรศัพท์	053682222
sch_fax	varchar	100	เบอร์โทรสาร	053682222
sch_type	int	4	ลักษณะโรงเรียน	12=โรงเรียน มัธยมศึกษา สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน
sch_update	timestamp	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2011-04-17 22:06:46
water_lack	varchar	10	ขาดแคลนน้ำ	1 เดือน ต่อ ปี
water_other	varchar	10	แหล่งน้ำประปา	4=ประปาส่วน ภูมิภาค

ตาราง 4.7 ตารางข้อมูลพื้นฐานของโรงเรียน (ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
electric	char	1	การใช้ไฟฟ้า	Y=ใช่
electric_use	varchar	10	แหล่งไฟฟ้า	6=ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
electric_sola	char	1	การใช้โซลาร์เซลล์	N=ไม่ใช่
electric_private	char	1	ต่อพ่วงกับโรงไฟฟ้า เอกชน	N=ไม่ใช่
electric_village	char	1	ต่อพ่วงกับหมู่บ้าน	N=ไม่ใช่
com_master	varchar	10	จำนวนเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (เพื่อการเรียนการสอน)	2
com_network	varchar	10	จำนวนเครื่อง คอมพิวเตอร์ ที่ต่อระบบเน็ตเวิร์ค (เพื่อการเรียนการสอน)	100
com_alone	varchar	10	จำนวนเครื่อง คอมพิวเตอร์ไม่ต่อ ระบบเน็ตเวิร์ค (เพื่อการเรียนการสอน)	5
com_room	varchar	10	จำนวนห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์	5
com_unuse	varchar	10	จำนวนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ งานไม่ได้ (เพื่อการเรียนการสอน)	10
com_internet	varchar	10	เพื่อการเรียนการสอน (เพื่อการเรียนการสอน)	Y=ใช่
com_connect	varchar	10	รูปแบบการเชื่อมต่อ (เพื่อการเรียนการสอน)	05=ADSL

ตาราง 4.7 ตารางข้อมูลพื้นฐานของโรงเรียน (ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
com_service	varchar	10	ผู้ให้บริการ (เพื่อการเรียนการสอน)	05=CAT
com_master2	varchar	10	จำนวนเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (เพื่อการบริหารจัดการ)	1
com_network2	varchar	10	จำนวนเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่ต่อระบบ เน็ตเวิร์ค (เพื่อการบริหารจัดการ)	20
com_alone2	varchar	10	จำนวนเครื่อง คอมพิวเตอร์ ไม่ต่อระบบเน็ตเวิร์ค (เพื่อการบริหารจัดการ)	5
com_unuse2	varchar	10	จำนวนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ งานไม่ได้ (เพื่อการบริหารจัดการ)	5
com_internet2	varchar	10	เพื่อการบริหารจัดการ	Y=ใช่
com_connect2	varchar	10	รูปแบบการเชื่อมต่อ (เพื่อการบริหารจัดการ)	05=ADSL
com_service2	varchar	10	ผู้ให้บริการ (เพื่อการบริหารจัดการ)	05=CAT

7) ตารางตารางรายการรหัสแหล่งน้ำที่ใช้ เป็นตารางเก็บข้อมูลตารางรายการรหัสแหล่งน้ำที่ใช้ของโรงเรียน แสดงดังตาราง 4.8

ตาราง 4.8 ตารางรายการรหัสแหล่งน้ำที่ใช้

ชื่อตาราง : school_water				
คำอธิบาย : ตารางเก็บรายการรหัสแหล่งน้ำที่ใช้ของโรงเรียน				
Primary Key : code				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
code	char	2	รหัสแหล่งน้ำ	01

8) ตารางปีการศึกษาของโรงเรียน เป็นตารางเก็บข้อมูลปีการศึกษาของโรงเรียน แสดงดังตาราง 4.9

ตาราง 4.9 ตารางปีการศึกษาของโรงเรียน

ชื่อตาราง : school_year				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลปีการศึกษาของโรงเรียน				
Primary Key : year_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
year_id	char	4	ปีการศึกษา	2554
start_level	varchar	3	ชั้นที่เปิดต่ำสุด	02=อนุบาล1
end_level	varchar	3	ชั้นที่เปิดสูงสุด	15=มัธยมศึกษาปีที่ 6
update_table	timestamp	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2011-04-17 22:06:46

9) ตารางข้อมูลเบื้องต้นของนักเรียน เป็นตารางเก็บข้อมูลเบื้องต้นของนักเรียน แสดงดัง

ตาราง 4.10

ตาราง 4.10 ตารางข้อมูลเบื้องต้นของนักเรียน

ชื่อตาราง	: student			
คำอธิบาย	: ตารางเก็บข้อมูลเบื้องต้นของนักเรียน			
Primary Key	: student_id			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
student_id	int	4	รหัสนักเรียน	1
student_code	varchar	5	เลขประจำตัวนักเรียน	001
student_pre	varchar	10	สถานะปัจจุบัน	2=กำลังศึกษา
student_name	varchar	100	ชื่อ	ระพินพร
student_surname	varchar	100	นามสกุล	ถาวรพงศ์
student_idcard	varchar	13	เลขประจำตัวประชาชน	1580400141373
student_start_date	date	3	วันที่เข้าเรียน	2011-05-20
student_status	varchar	10	สถานะนักเรียน	02=กำลังศึกษา
student_birth_date	date	3	วันเกิด	1997-04-09
student_nationality	varchar	10	สัญชาติ	0=ไทย
student_race	varchar	10	เชื้อชาติ	19=ไทย
student_sex	char	1	เพศ	F=หญิง
student_birth_place	varchar	8	จังหวัดที่เกิด	58000=แม่ฮ่องสอน
student_religion	varchar	10	ศาสนา	1=พุทธ
student_email	varchar	100	อีเมลล์	rapinporn@hotmail.com
student_photo	varchar	100	รูปประจำตัวนักเรียน	01.jpg

ตาราง 4.10 ตารางข้อมูลเบื้องต้นของนักเรียน (ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
student_start_ grade	varchar	10	ชั้นที่เริ่มเข้าเรียน	10=มัธยมศึกษาปีที่ 1
student_start_ room	varchar	10	ห้องเรียน	1
student_old_ school	varchar	100	ย้ายมาจากโรงเรียน	ทองสวัสดิ์วิทยาการ
student_old_ school_place	varchar	8	จังหวัด	58000=แม่ฮ่องสอน
student_address_n ow	int	4	รหัสที่อยู่ปัจจุบัน	10
student_address_b irth	int	4	รหัสที่อยู่ตาม ทะเบียนบ้าน	9
student_dis_road1	float	4	ทางถนนลูกรัง	0.10
student_dis_road2	float	4	ทางถนนลาดยาง	0.2
student_dis_road3	float	4	ทางน้ำ	0.20
student_dis_time	varchar	10	ระยะเวลาการเดินทาง	1=น้อยกว่า 30 นาที
student_go_by	varchar	2	เดินทางโดย	01=เดินเท้า
student_disable	varchar	2	นักเรียนพิการ	Y=ใช่ , N=ไม่ใช่
student_live	varchar	2	พักนอนประจำ	Y=ใช่ , N=ไม่ใช่
student_live_ value	varchar	50	ประเภทที่พัก	08=ที่พักนักเรียน
student_show	char	1	นักเรียนเด็กด้อยโอกาส	Y=ใช่ , N=ไม่ใช่
student_parent_ status	varchar	10	สถานภาพ บิดา-มารดา	01=สมรส
student_parent_ amount	varchar	10	จำนวนบุคคลที่ ผู้ปกครองอุปการะ	3



ตาราง 4.10 ตารางข้อมูลเบื้องต้นของนักเรียน (ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
student_older_ brother	int	4	จำนวนพี่ชาย	1
student_older_ sister	int	4	จำนวนพี่สาว	1
student_brother	int	4	จำนวนน้องชาย	1
student_sister	int	4	จำนวนน้องสาว	1
student_family_ order	int	4	นักเรียนเป็นบุตรคนที่	2
student_start_ year	char	4	ปีการศึกษาที่เข้าเรียน	2554

10) ตารางความพิการของนักเรียน เป็นตารางเก็บข้อมูลความพิการของนักเรียน แสดงดัง  
ตาราง 4.11

ตาราง 4.11 ตารางความพิการของนักเรียน

ชื่อตาราง	: student_disable			
คำอธิบาย	: ตารางเก็บข้อมูลความพิการของนักเรียน			
Primary Key	: dis_id			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
student_id	int	4	รหัสนักเรียน	1
dis_id	char	2	รหัสประเภทความพิการ	03=ความพิการทาง สติปัญญา
year_id	char	4	ปีการศึกษา	2554
detail	text	65,535	รายละเอียดลักษณะ ความพิการ	เรียนรู้ช้ากว่าเด็ก ปกติ

11) ตารางครอบครัวของนักเรียน เป็นตารางเก็บข้อมูลครอบครัวของนักเรียน แสดงดัง  
ตาราง 4.12

ตาราง 4.12 ตารางครอบครัวของนักเรียน

ชื่อตาราง	: student_family			
คำอธิบาย	: ตารางเก็บข้อมูลครอบครัวของนักเรียน			
Primary Key	: family_id			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
family_id	int	4	รหัสครอบครัว	1
student_id	int	4	รหัสนักเรียน	1
family_pre	int	4	คำนำหน้าชื่อ	3=นาย
family_name	varchar	50	ชื่อ	ทวี
family_surname	varchar	50	นามสกุล	ถาวรพงศ์
family_sex	char	1	เพศ	M=ชาย
family_idcard	char	13	เลขประจำตัวประชาชน	5580400010981
family_birth_date	date	3	วันเกิด	1965-04-01
family_life	int	4	สถานะชีวิต	1=มีชีวิตอยู่
family_nationality	varchar	10	สัญชาติ	0=ไทย
family_race	varchar	10	เชื้อชาติ	19=ไทย
family_religion	varchar	10	ศาสนา	1=พุทธ
family_relation	varchar	10	สถานะความสัมพันธ์	01=บิดา
family_address	varchar	10	รหัสที่อยู่	11
family_occupation	varchar	10	อาชีพ	20=เกษตรกร
family_income	varchar	10	รายได้	5000

12) ตารางรายการรหัสความพิการของนักเรียน เป็นตารางเก็บข้อมูลรายการรหัสความพิการของนักเรียน แสดงดังตาราง 4.13

ตาราง 4.13 ตารางรายการรหัสความพิการของนักเรียน

ชื่อตาราง : student_lack				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดความพิการของนักเรียน				
Primary Key : student_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
student_id	int	4	รหัสนักเรียน	1
lack_id	int	4	รหัสความพิการ	1

13) ตารางโรคประจำตัวของนักเรียน เป็นตารางเก็บข้อมูลโรคประจำตัวของนักเรียน แสดงดังตาราง 4.14

ตาราง 4.14 ตารางเก็บข้อมูลโรคประจำตัวของนักเรียน

ชื่อตาราง : student_sick				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลโรคประจำตัวของนักเรียน				
Primary Key : id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
id	int	4	ลำดับ	1
student_id	int	4	รหัสนักเรียน	1
sick	varchar	200	โรคประจำตัว	ภูมิแพ้
hospital_name	varchar	100	โรงพยาบาลที่เข้ารับการรักษา	โรงพยาบาลแม่สะเรียง
year_id	char	4	ปีการศึกษา	2554

14) ตารางน้ำหนัก ส่วนสูง ของนักเรียน เป็นตารางเก็บข้อมูลน้ำหนัก ส่วนสูง ของนักเรียน แสดงดังตาราง 4.15

ตาราง 4.15 ตารางน้ำหนัก ส่วนสูง ของนักเรียน

ชื่อตาราง : student_weight_height				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลน้ำหนัก ส่วนสูง ของนักเรียน				
Primary Key : id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
id	int	4	ลำดับ	1
student_id	int	4	รหัสนักเรียน	1
year_id	char	4	ปีการศึกษา	2554
term	int	4	ภาคเรียนที่	1
record_date	date	3	วันที่บันทึกข้อมูล	23-04-2554
student_weight	float	4	น้ำหนัก	40.00
student_height	float	4	ส่วนสูง	150.00

15) ตารางปีการศึกษาของนักเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลปีการศึกษาของนักเรียน แสดงดังตาราง 4.16

ตาราง 4.16 ตารางปีการศึกษาของนักเรียน

ชื่อตาราง : student_year				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลปีการศึกษาของนักเรียน				
Primary Key : year_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
student_id	int	4	รหัสนักเรียน	1
year_id	char	4	ปีการศึกษา	2554
grade_id	int	4	ชั้นที่กำลังศึกษา	10=มัธยมศึกษาปีที่ 1
room_id	int	4	ห้องเรียน	1

ตาราง 4.16 ตารางปีการศึกษาของนักเรียน (ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
add_status	int	4	สถานะนักเรียน	02=กำลังศึกษา
add_date	date	3	วันที่บันทึกสถานะ นักเรียน	23-04-2554
upgrade_value	int	4	จำนวนครั้งในการ กำหนดสถานะนักเรียน	1
upgrade_status	int	4	สถานะการบันทึกข้อมูล	1=บันทึกแล้ว
upgrade_date	date	3	วันที่บันทึกข้อมูล	23-04-2554

16) ตารางปีการศึกษาทั้งหมด เป็นตารางเก็บข้อมูลปีการศึกษาทั้งหมด แสดงดังตาราง 4.17

ตาราง 4.17 ตารางปีการศึกษาทั้งหมด

ชื่อตาราง	: year_grade			
คำอธิบาย	: ตารางเก็บข้อมูลปีการศึกษาทั้งหมด			
Primary Key	: year_id			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
grade_level	varchar	10	ระดับชั้นเรียน	02=อนุบาล 1
grade_room	int	4	ห้องเรียน	1
year_id	char	4	ปีการศึกษา	2554
grade_update	timestamp	4	วันที่บันทึกข้อมูล	2011-04-23 15:47:23

17) ตารางผู้ใช้ระบบ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลผู้ใช้ระบบ แสดงดังตาราง 4.18

ตาราง 4.18 ตารางผู้ใช้ระบบ

ชื่อตาราง : admin				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้ระบบ				
Primary Key : admin_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
admin_id	int	4	รหัสผู้ใช้ระบบ	1
username	varchar	50	ชื่อผู้ใช้	admin
password	varchar	50	รหัสผ่าน	admin1234
status	int	4	สถานะ	1=ทำงาน
type	int	4	ประเภทผู้ใช้ระบบ	0=ผู้ดูแลระบบ
school_id	int	4	รหัสโรงเรียน	1=แม่สะเรียงบริพัตร ศึกษา

18) ตารางชื่อโรงเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลชื่อโรงเรียน แสดงดังตาราง 4.19

ตาราง 4.19 ตารางชื่อโรงเรียน

ชื่อตาราง : school				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลชื่อโรงเรียนทั้งหมด				
Primary Key : school_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
school_id	int	4	รหัสโรงเรียน	1=แม่สะเรียงบริพัตร ศึกษา
school_name	varchar	255	ชื่อโรงเรียน	แม่สะเรียงบริพัตร ศึกษา
school_db	varchar	50	ชื่อฐานข้อมูลโรงเรียน	school_1
status	int	4	สถานะ	0=เปิดใช้งาน

19) ตารางประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต แสดงดังตาราง 4.20

ตาราง 4.20 ตารางประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ชื่อตาราง : mas_connectnettype				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต				
Primary Key : connectnetypeid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
connectnetypeid	varchar	2	รหัสประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	03
connectnetype name	varchar	255	ชื่อประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	ดาวเทียม

20) ตารางประเภทความพิการของนักเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทความพิการของนักเรียน แสดงดังตาราง 4.21

ตาราง 4.21 ตารางประเภทความพิการของนักเรียน

ชื่อตาราง : mas_deformitytype				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประเภทความพิการของนักเรียน				
Primary Key : deformitytypeid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
deformitytypeid	varchar	2	รหัสประเภทความพิการ	01
deformitytype name	varchar	255	ชื่อประเภทความพิการ	ความพิการทางการมองเห็น

21) ตารางวุฒิการศึกษาของบุคลากร เป็นตารางที่เก็บข้อมูลวุฒิการศึกษาของบุคลากร แสดงดังตาราง 4.22

ตาราง 4.22 ตารางวุฒิการศึกษาของบุคลากร

ชื่อตาราง : mas_degree				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลวุฒิการศึกษาของบุคลากร				
Primary Key : degreeid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
degreeid	varchar	3	รหัสวุฒิการศึกษา	3
description	varchar	255	ชื่อย่อวุฒิการศึกษา	ค.บ.

22) ตารางชื่อสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เป็นตารางที่เก็บข้อมูลชื่อสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แสดงดังตาราง 4.23

ตาราง 4.23 ตารางชื่อสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ชื่อตาราง : mas_educationarea				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลชื่อสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา				
Primary Key : educationareaid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
educationareaid	varchar	4	รหัสสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	5802
description	varchar	255	ชื่อสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา แม่ฮ่องสอน เขต 2



23) ตารางประเภทการศึกษาของโรงเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทการศึกษาของโรงเรียน แสดงดังตาราง 4.24

ตาราง 4.24 ตารางเก็บข้อมูลประเภทการศึกษาของโรงเรียน

ชื่อตาราง : mas_educationtype				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประเภทการศึกษาของโรงเรียน				
Primary Key : educationtypeid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
educationtypeid	varchar	2	รหัสประเภทการศึกษา	01
educationtype name	varchar	255	ชื่อประเภทการศึกษา	การศึกษาในระบบ

24) ตารางความสัมพันธ์ของครอบครัว เป็นตารางที่เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ของครอบครัว แสดงดังตาราง 4.25

ตาราง 4.25 ตารางความสัมพันธ์ของครอบครัว

ชื่อตาราง : mas_familystatus				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลความสัมพันธ์ของครอบครัว				
Primary Key : familystatusid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
familystatusid	varchar	2	รหัสแสดงความสัมพันธ์ของครอบครัว	01
familystatusname	varchar	255	ชื่อความสัมพันธ์ของครอบครัว	บิดา

25) ตารางประเภทที่พักอาศัยของนักเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทที่พักอาศัยของนักเรียน แสดงดังตาราง 4.26

ตาราง 4.26 ตารางประเภทที่พักอาศัยของนักเรียน

ชื่อตาราง : mas_inhabitstatus				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประเภทที่พักอาศัยของนักเรียน				
Primary Key : inhabitstatusid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
inhabitstatusid	varchar	2	รหัสประเภทที่พักอาศัยของนักเรียน	08
inhabitstatusname	varchar	255	ชื่อประเภทที่พักอาศัยของนักเรียน	ที่พักนักเรียน

26) ตารางประเภทการเดินทางของนักเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทการเดินทางของนักเรียน แสดงดังตาราง 4.27

ตาราง 4.27 ตารางเก็บข้อมูลประเภทการเดินทางของนักเรียน

ชื่อตาราง : mas_journeytype				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประเภทการเดินทางของนักเรียน				
Primary Key : journeytypeid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
journeytypeid	varchar	2	รหัสประเภทการเดินทางของนักเรียน	03
description	varchar	255	ชื่อประเภทการเดินทางของนักเรียน	พาหนะไม่เสียค่าโดยสาร

27) ตารางชั้นเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลชั้นเรียนทั้งหมด แสดงดังตาราง 4.28

ตาราง 4.28 ตารางเก็บข้อมูลชั้นเรียน

ชื่อตาราง : mas_leveldtl				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลชั้นเรียนทั้งหมด				
Primary Key : leveldtlid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
leveldtlid	varchar	3	รหัสชั้นเรียน	02
leveldtlname	varchar	255	ชื่อชั้นเรียน	อนุบาล 1
leveldtlshortname	varchar	50	ชื่อย่อชั้นเรียน	อ.1

28) ตารางระดับการศึกษาของบุคลากร เป็นตารางที่เก็บข้อมูลระดับการศึกษาของบุคลากร แสดงดังตาราง 4.29

ตาราง 4.29 ตารางเก็บข้อมูลระดับการศึกษาของบุคลากร

ชื่อตาราง : mas_levelmst				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลระดับการศึกษาของบุคลากร				
Primary Key : levelmstid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
levelmstid	varchar	2	รหัสระดับการศึกษา	05
levelmstname	varchar	255	ชื่อระดับการศึกษา	ปริญญาตรี

29) ตารางเก็บข้อมูลสถานะการมีชีวิต เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสถานะการมีชีวิต แสดงดัง  
ตาราง 4.30

ตาราง 4.30 ตารางสถานะการมีชีวิต

ชื่อตาราง : mas_life				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลสถานะการมีชีวิต				
Primary Key : life_id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
life_id	int	2	รหัสสถานะการมีชีวิต	1
life_name	varchar	50	ชื่อแสดงสถานะการมีชีวิต	มีชีวิตอยู่

30) ตารางชื่อสาขาการศึกษาของบุคลากร เป็นตารางที่เก็บข้อมูลชื่อสาขาการศึกษาของ  
บุคลากร แสดงดังตาราง 4.31

ตาราง 4.31 ตารางเก็บข้อมูลชื่อสาขาการศึกษาของบุคลากร

ชื่อตาราง : mas_major				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลสาขาการศึกษาของบุคลากร				
Primary Key : majorid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
majorid	varchar	8	รหัสสาขาการศึกษา	00000001
description	varchar	255	ชื่อสาขาการศึกษา	การศึกษาระดับมัธยม

31) ตารางสถานภาพ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสถานภาพ แสดงดังตาราง 4.32

ตาราง 4.32 ตารางเก็บข้อมูลสถานภาพ

ชื่อตาราง : mas_marriage				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลสถานภาพ				
Primary Key : marriageid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
marriageid	varchar	2	รหัสสถานภาพ	02
marriagename	varchar	255	ชื่อสถานภาพ	โสด

32) ตารางชื่อสาขาวิชาโท เป็นตารางที่เก็บข้อมูลชื่อสาขาวิชาโทการศึกษาของบุคลากร แสดงดังตาราง 4.33

ตาราง 4.33 ตารางชื่อสาขาวิชาโท

ชื่อตาราง : mas_minor				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลชื่อสาขาวิชาโทการศึกษาของบุคลากร				
Primary Key : majorid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
majorid	varchar	8	รหัสสาขาวิชาโท	00000001
description	varchar	255	ชื่อสาขาวิชาโท	การศึกษารัฐมวัย

33) ตารางสัญชาติ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสัญชาติ แสดงดังตาราง 4.34

ตาราง 4.34 ตารางสัญชาติ

ชื่อตาราง : mas_nation				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลสัญชาติ				
Primary Key : orderid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
orderid	int	4	ลำดับ	0
nationid	varchar	3	รหัสสัญชาติ	099
description	varchar	255	ชื่อสัญชาติ	ไทย

34) ตารางประเภทเด็กด้อยโอกาส เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทเด็กด้อยโอกาส แสดงดังตาราง 4.35

ตาราง 4.35 ตารางประเภทเด็กด้อยโอกาส

ชื่อตาราง : mas_occasion				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประเภทเด็กด้อยโอกาส				
Primary Key : occasionid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
occasionid	varchar	2	รหัสประเภทเด็กด้อยโอกาส	09
description	varchar	255	ชื่อประเภทเด็กด้อยโอกาส	เด็กยากจน

35) ตารางอาชีพ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลอาชีพ แสดงดังตาราง 4.36

ตาราง 4.36 ตารางอาชีพ

ชื่อตาราง : mas_occupation				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลอาชีพ				
Primary Key : orderid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
orderid	int	4	ลำดับ	7
occupationid	varchar	3	รหัสอาชีพ	139
occupationname	varchar	255	ชื่ออาชีพ	ข้าราชการครู

36) ตารางแหล่งไฟฟ้า/ประปาของโรงเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลแหล่งไฟฟ้า/ประปาของโรงเรียนแสดงดังตาราง 4.37

ตาราง 4.37 ตารางแหล่งไฟฟ้า/ประปาของโรงเรียน

ชื่อตาราง : mas_other				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลแหล่งไฟฟ้า/ประปาของโรงเรียน				
Primary Key : id				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
id	int	4	รหัสแหล่งไฟฟ้า/ ประปา	6
name	varchar	200	ชื่อแหล่งไฟฟ้า/ประปา	การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค
group_name	varchar	200	กลุ่มของแหล่งไฟฟ้า/ ประปา	electric

37) ตารางสถานะการปฏิบัติงาน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสถานะการปฏิบัติงานแสดงดัง  
ตาราง 4.38

ตาราง4.38 ตารางสถานะการปฏิบัติงาน

ชื่อตาราง : mas_personalstatus				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลสถานะการปฏิบัติงานของบุคลากร				
Primary Key : statusid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
statusid	int	4	รหัสสถานะการ ปฏิบัติงานของบุคลากร	1
statusname	varchar	50	ชื่อสถานะการ ปฏิบัติงานของบุคลากร	ปฏิบัติงาน

38) ตารางตำแหน่งบุคลากร เป็นตารางที่เก็บข้อมูลตำแหน่งบุคลากร แสดงดังตาราง 4.39

ตาราง 4.39 ตารางตำแหน่งบุคลากร

ชื่อตาราง : mas_position				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลตำแหน่งบุคลากร				
Primary Key : positionid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
positionid	varchar	7	รหัสตำแหน่งบุคลากร	0000001
description	varchar	255	ชื่อตำแหน่งบุคลากร	ครูผู้ช่วย



39) ตารางชื่อจังหวัด เป็นตารางที่เก็บข้อมูลชื่อจังหวัด แสดงดังตาราง 4.40

ตาราง 4.40 ตารางชื่อจังหวัด

ชื่อตาราง : mas_province				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลชื่อจังหวัด				
Primary Key : politicid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
politicid	varchar	8	รหัสจังหวัด	58000
descriptionth	varchar	150	ชื่อจังหวัด	แม่ฮ่องสอน

40) ตารางเชื้อชาติ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเชื้อชาติ แสดงดังตาราง 4.41

ตาราง 4.41 ตารางเชื้อชาติ

ชื่อตาราง : mas_race				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลเชื้อชาติ				
Primary Key : raceid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
orderid	int	4	ลำดับ	0
raceid	varchar	3	รหัสเชื้อชาติ	099=ไทย
description	varchar	255	ชื่อเชื้อชาติ	ไทย

41) ตารางศาสนา เป็นตารางที่เก็บข้อมูลศาสนา แสดงดังตาราง 4.42

ตาราง 4.42 ตารางศาสนา

ชื่อตาราง : mas_religion				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลศาสนา				
Primary Key : religionid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
orderid	int	4	ลำดับ	1
religionid	varchar	3	รหัสศาสนา	001
description	varchar	255	ชื่อศาสนา	พุทธ

42) ตารางประเภทโรงเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทโรงเรียน แสดงดังตาราง 4.43

ตาราง 4.43 ตารางประเภทโรงเรียน

ชื่อตาราง : mas_schooltype				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประเภทโรงเรียน				
Primary Key : schooltypeid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
schooltypeid	int	4	รหัสประเภทโรงเรียน	12
schooltypename	varchar	255	ชื่อประเภทโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน

43) ตารางผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต เป็นตารางที่เก็บข้อมูลผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน แสดงดังตาราง 4.44

ตาราง 4.44 ตารางผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต

ชื่อตาราง : mas_service				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน				
Primary Key : serviceid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
serviceid	varchar	3	รหัสผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน	01
servicename	varchar	255	ชื่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน	MOENET

44) ตารางสถานะของนักเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสถานะของนักเรียนแสดงดังตาราง 4.45

ตาราง 4.45 ตารางสถานะของนักเรียน

ชื่อตาราง : mas_studentstatus				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลสถานะของนักเรียน				
Primary Key : studentstatusid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
studentstatusid	varchar	2	รหัสสถานะของนักเรียน	02
studentstatusname	varchar	255	ชื่อสถานะของนักเรียน	กำลังศึกษา

45) ตารางคํานําหน้าชื่อ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลคํานําหน้าชื่อ แสดงดังตาราง 4.46

ตาราง 4.46 ตารางคํานําหน้าชื่อ

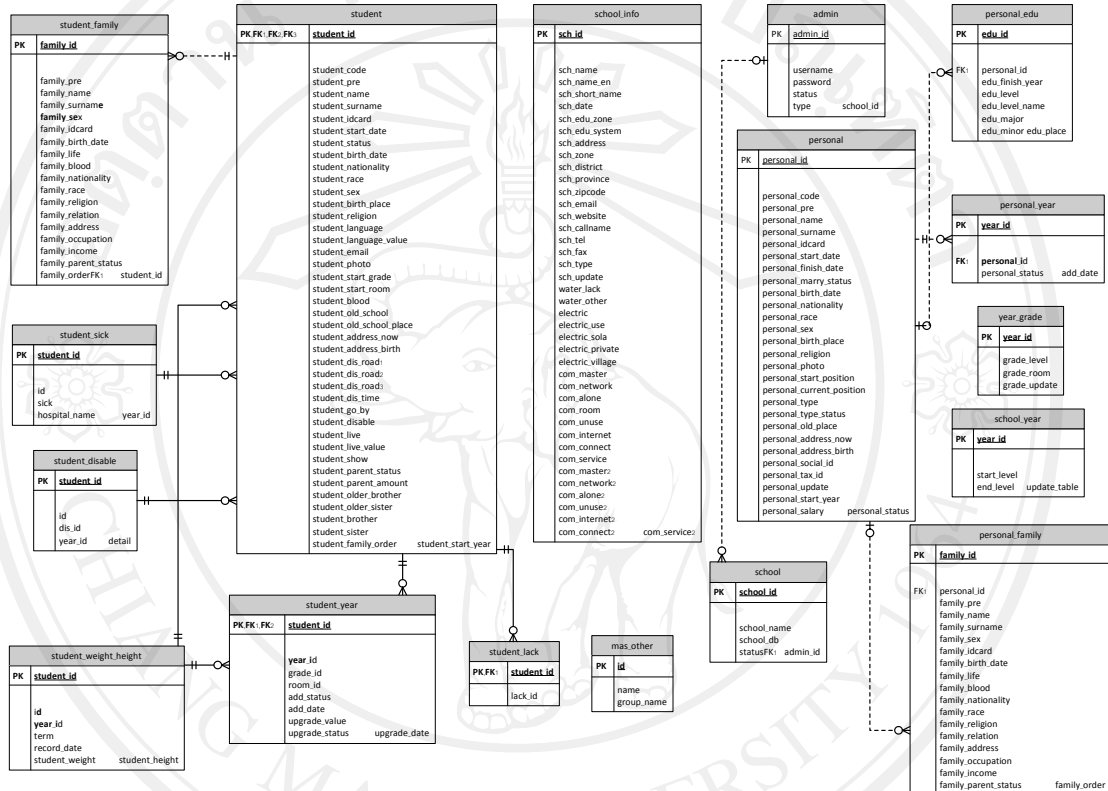
ชื่อตาราง : mas_title				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลคํานําหน้าชื่อ				
Primary Key : titleid				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
orderid	int	4	ลำดับ	1
titlename	varchar	255	คํานําหน้าชื่อเต็ม	เด็กชาย
titleid	varchar	3	รหัสคํานําหน้าชื่อ	001

46) ตารางประเภทแหล่งน้ำของโรงเรียน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทแหล่งน้ำของโรงเรียนแสดงดังตาราง 4.47

ตาราง 4.47 ตารางประเภทแหล่งน้ำของโรงเรียน

ชื่อตาราง : mas_watersourcetype				
คำอธิบาย : ตารางเก็บข้อมูลประเภทแหล่งน้ำของโรงเรียน				
Primary Key : watersourcetypeid				
ชื่อ	ชนิด ข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
watersourcetypeid	varchar	2	รหัสแหล่งน้ำของ โรงเรียน	01
watersourcetypename	varchar	255	ชื่อแหล่งน้ำของ โรงเรียน	ประปาโรงเรียน

จากการวิเคราะห์และออกแบบตารางข้อมูล สามารถออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้เครื่องมือในการแสดงแผนภาพความสัมพันธ์ของระบบฐานข้อมูลคือ MyODBC ใช้สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL และ Microsoft Office Visio 2007 ซึ่งสามารถเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล ได้ดังรูป 4.1



รูป 4.1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล